Andermatt Biogarten

# Mode d'emploi pour l'utilisation des vers de compost

**Pourquoi des vers de compost ?**
Souvent il n'est pas possible de faire un tas de compost dans lequel la chaleur permette une décomposition rapide. Dans les conteneurs de compost les températures sont souvent basses, et la décomposition est trop lente. C'est là que les vers de compost peuvent être utilisés. Ces derniers accélèrent le processus et la décomposition du compost peut aussi se produire par de plus basses températures. Grâce à la voracité et l'activité des vers de compost, le compost est bien mélangé. Les bactéries et les champignons, qui stimulent la décomposition sont bien répartis dans le compost. Ces micro-organismes se reproduisent aussi beaucoup dans les intestins des vers de compost. Dans l'appareil digestif des vers se fabrique aussi le précieux complexe d'argile et d'humus qui est la base des agrégats de terre. Ce sont les principales raisons pour expliquer l'action positive des vers de compost.

**Apports de vers de compost dans le système du compost à vers**
Voir le mode d'emploi correspondant.

**Apport de vers de compost en pleine terre**
Il est préférable que les vers de compost soient répartis le matin. Le tas de compost doit être bien humide. Si les températures extérieures sont normales, les vers peuvent être simplement versés au milieu du compost (il convient naturellement d'éviter de les placer dans un compost brûlant comme de l'herbe en fermentation). Il est recommandé de recouvrir le tas de compost avec une toile pour protéger les vers des oiseaux affamés.
Si les températures sont très basses il faut creuser dans le sol un trou de la taille d'un seau et y placer les vers. Ensuite, remplir le trou avec des cartons imbibés d'eau, des journaux, du feuillage mouillé, du fumier à moitié décomposé ou du fumier (de préférence un mélange de tous ces éléments).

Comment et où les vers de compost se sentent à l'aise
Selon la température du matériel à composter les vers ont un appétit plus ou moins performant.

| | |
|---|---|
| 0 - 5°C | Pause hivernale, quasiment aucune activité (<5°C, mort due au gel). |
| 5 -15°C | Appétit très actif et reproduction. |
| 15 - 25°C | Meilleure performance et haut taux de reproduction. |
| 25 - 40°C | Mauvaise performance due à des températures trop élevées (refroidir avec de l'eau). |
| > 40°C | Mort à cause de températures excessives (sous nos latitudes, ceci n'arrive que dans le cas d'un compost brûlant). |

Dans le tas de compost, les hautes températures (par ex. les déchets de tontes du gazon) ne sont pas un grand problème car les vers peuvent se replier dans des régions plus agréables pour eux. Comme ces déchets sont très secs il est ensuite très difficile de les rendre humides. Les vers ne peuvent absorber que du matériel humide. C'est pourquoi il est recommandé de les répartir de manière homogène, et de les humidifier si nécessaire. En temps normal les vers de compost doublent leur population en 90 jours environ. Pour qu'ils soient aussi actifs en hiver et qu'ils y survivent bien cela vaut la peine de recouvrir le tas de compost avec de la paille ou une autre matière isolante (voir aussi « les dangers »). Le matériel dans lequel se trouvent les vers devrait être humide et brillant, mais pas en purée. Avec la méthode suivante il est possible d'évaluer facilement l'état d'un compost : prendre une poignée de compost, et la serrer pour en faire sortir quelques gouttes : le taux d'humidité est idéal. Dans le cas où le compost est devenu trop sec, les vers vont vers le bas, et la performance des vers diminue. Le tas de compost devrait être bâti de sorte que l'oxygène puisse entrer jusqu'à la moitié de l'épaisseur. Il faut utiliser de petites branches ou des copeaux pour avoir des couches peu compactes.

**Alimentation**
Les vers de compost ont besoin, pour leur environnement vital, d'une grande proportion de substances comme du fumier, du compost ou du feuillage. Ils en consomment quotidiennement d'énormes quantités. Les matières suivantes sont particulièrement adéquates: restes de café, légumes, salade (de préférence sans sauce à salade), restes de tonte du gazon, feuillages, journaux en papier, restes de fruits, de thé, de farine, de pâtes, mais aussi des coquilles d'œufs cassées et du fumier à moitié décomposé. Comme les vers n'ont pas de dents, ces éléments doivent être bien humides et déjà un peu décomposés par des bactéries et des champignons, pour que les vers de compost puissent les absorber.

**Dangers**
Les vers de compost se reproduisent très vite, dans la nature. Comme ils se trouvent principalement à la surface du sol (20 cm de profondeur), ils sont exposés à de grands dangers. Une grille à taupes (taille des mailles environ 1cm), qui sera placée dans le sol avant l'installation du tas de compost dans le sol, protégera correctement les vers de compost contre les taupes. Le compost devrait être couvert pour protéger les vers contre les oiseaux.
Le tas de compost doit être assez épais pour que les vers puissent se réfugier dans les zones plus profondes et chaudes en cas de risque de gel. Le feuillage ou la paille répartis en automne sur le compost et fixés avec un filet sont de très bons isolants. Il est aussi possible de faire hiverner les vers dans la cave. Les rayons UV sont mortels pour les vers de compost.

**Récolte d'humus**
Aussitôt que l'humus doit être utilisé, les vers doivent être déménagés. Il faut ôter les 20 premiers centimètres, dans lesquels se trouvent les vers, et les replacer sur un autre tas d'humus préparé d'avance. Le nouveau tas de compost doit faire au moins 25 à 30 cm d'épaisseur.

